

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/013784

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC 7 B04B1/08 B04B7/14 H02K41/03 B41F27/12		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 B04B B01D H02K B41F		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 99/55533 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT; STIEL, JUERGEN, ALFRED) 4 November 1999 (1999-11-04)	1-6, 8-14, 16
Y	page 5, paragraph 2 - page 7, paragraph 5	15
X	EP 0 738 591 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 23 October 1996 (1996-10-23)	1-14, 16
Y	page 3, line 48 - page 4, line 55; figures 2, 4	15
Y	EP 0 644 048 A (MASCHINENFABRIK WIFAG; WIFAG MASCHF) 22 March 1995 (1995-03-22) the whole document	15
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents : *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the international filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art *G* document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 25 May 2005		Date of mailing of the international search report 02/06/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016		Authorized officer Fox, T

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/013784

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9955533	A	04-11-1999	WO 9955533 A2	04-11-1999
			DE 29823527 U1	05-08-1999
			DE 59900478 D1	10-01-2002
			EP 1082225 A2	14-03-2001
			JP 3430154 B2	28-07-2003
			JP 2002512910 T	08-05-2002
			US 6543355 B1	08-04-2003
<hr/>				
EP 0738591	A	23-10-1996	DE 19530283 A1	17-10-1996
			DE 59601206 D1	11-03-1999
			EP 0738591 A1	23-10-1996
			JP 8318612 A	03-12-1996
			US 5711221 A	27-01-1998
<hr/>				
EP 0644048	A	22-03-1995	DE 4344896 A1	06-07-1995
			DE 4344912 A1	06-07-1995
			DE 4405658 A1	07-09-1995
			AT 181879 T	15-07-1999
			AT 200449 T	15-04-2001
			AT 216317 T	15-05-2002
			CN 1122279 A ,C	15-05-1996
			DE 9321320 U1	24-04-1997
			DE 59408463 D1	12-08-1999
			DE 59409732 D1	17-05-2001
			DE 59410108 D1	23-05-2002
			DK 644048 T3	31-01-2000
			DK 930159 T3	13-08-2001
			DK 930160 T3	29-07-2002
			EP 1155826 A2	21-11-2001
			EP 0644048 A2	22-03-1995
			EP 0930159 A1	21-07-1999
			EP 0930160 A1	21-07-1999
			ES 2135557 T3	01-11-1999
			ES 2157676 T3	16-08-2001
			ES 2175867 T3	16-11-2002
			FI 946116 A	30-06-1995
			JP 3424999 B2	07-07-2003
			JP 8034108 A	06-02-1996
			JP 3415469 B2	09-06-2003
			JP 11268249 A	05-10-1999
			RU 2127668 C1	20-03-1999
			US 2001017087 A1	30-08-2001
			DE 9321319 U1	20-03-1997
			DE 9421938 U1	10-04-1997

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013784

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B04B1/08 B04B7/14 H02K41/03 B41F27/12

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B04B B01D H02K B41F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 99/55533 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT; STIEL, JUERGEN, ALFRED) 4. November 1999 (1999-11-04)	1-6, 8-14, 16
Y	Seite 5, Absatz 2 - Seite 7, Absatz 5	15
X	EP 0 738 591 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 23. Oktober 1996 (1996-10-23)	1-14, 16
Y	Seite 3, Zeile 48 - Seite 4, Zeile 55; Abbildungen 2, 4	15
Y	EP 0 644 048 A (MASCHINENFABRIK WIFAG; WIFAG MASCHF) 22. März 1995 (1995-03-22) das ganze Dokument	15



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

25. Mai 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

02/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P B 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Fox, T

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013784

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9955533	A	04-11-1999	WO 9955533 A2 04-11-1999
		DE 29823527 U1 05-08-1999	
		DE 59900478 D1 10-01-2002	
		EP 1082225 A2 14-03-2001	
		JP 3430154 B2 28-07-2003	
		JP 2002512910 T 08-05-2002	
		US 6543355 B1 08-04-2003	
EP 0738591	A	23-10-1996	DE 19530283 A1 17-10-1996
		DE 59601206 D1 11-03-1999	
		EP 0738591 A1 23-10-1996	
		JP 8318612 A 03-12-1996	
		US 5711221 A 27-01-1998	
EP 0644048	A	22-03-1995	DE 4344896 A1 06-07-1995
		DE 4344912 A1 06-07-1995	
		DE 4405658 A1 07-09-1995	
		AT 181879 T 15-07-1999	
		AT 200449 T 15-04-2001	
		AT 216317 T 15-05-2002	
		CN 1122279 A ,C 15-05-1996	
		DE 9321320 U1 24-04-1997	
		DE 59408463 D1 12-08-1999	
		DE 59409732 D1 17-05-2001	
		DE 59410108 D1 23-05-2002	
		DK 644048 T3 31-01-2000	
		DK 930159 T3 13-08-2001	
		DK 930160 T3 29-07-2002	
		EP 1155826 A2 21-11-2001	
		EP 0644048 A2 22-03-1995	
		EP 0930159 A1 21-07-1999	
		EP 0930160 A1 21-07-1999	
		ES 2135557 T3 01-11-1999	
		ES 2157676 T3 16-08-2001	
		ES 2175867 T3 16-11-2002	
		FI 946116 A 30-06-1995	
		JP 3424999 B2 07-07-2003	
		JP 8034108 A 06-02-1996	
		JP 3415469 B2 09-06-2003	
		JP 11268249 A 05-10-1999	
		RU 2127668 C1 20-03-1999	
		US 2001017087 A1 30-08-2001	
		DE 9321319 U1 20-03-1997	
		DE 9421938 U1 10-04-1997	